Escola Secundária da Ramada

FISICA E QUIMICA A

Actividade realizada no laboratório E1.4 10ª Ano

**Ano lectivo** 2010/2011

**Trabalho realizado pelo grupo:** Ana Rita Nº1; Diogo Carvalho Nº9; Francisco Matos Nº13

Densidade de um líquido

**Objectivos:**

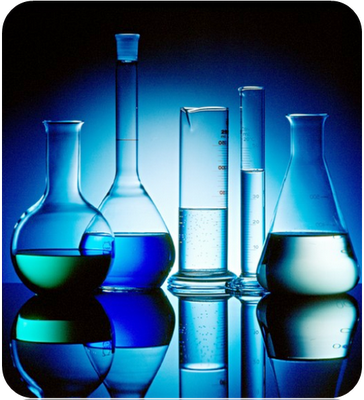
* Determinar a densidade relativa de 1 líquido utilizando o picnómetro de líquidos.
* Aprender a trabalhar correctamente materiais do laboratório, sem qualquer risco.
* Aprender as regras de segurança utilizadas no laboratório de Química.

**Introdução:**

Neste actividade experimental consistia em medir a densidade relativa de um liquido, calcular a densidade relativa de um sólido e observar o ponto de fusão de uma substancia.

Para começar podemos fazer uma breve introdução á densidade e dizer que Densidade relativa é a relação entre a densidade da substância em causa e a massa volúmica dessa mesma substância.

****

**Lista de material:**

* Picnómetro de Líquidos;
* Balança;
* Esguicho de Água;
* Termómetro;
* Água Destilada;
* Água da torneira;

**Procedimento:**

1. Pesar o picnómetro vazio;
2. Registar os valores obtidos 3 vezes seguidas, e depois verificar a média entre elas;
3. Pesar o picnómetro com água destilada;
4. Registar outra vez os valores obtidos 3 vezes seguidas, e depois verificar a média entre elas;
5. Pesar novamente o picnómetro com água da torneira;
6. Registar novamente os valores pesados 3 vezes seguidas e depois calcular a média.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | **m (g)** | **m (g)** | **Características da Balança** | |
|  | **Marca** | **Sensibilidade** |
| **Picnómetro vazio** | | | **1** | **13,08** | **13,08** | **SWISS**  **QUALITY** | **0,01** |
| **2** | **13,09** |
| **3** | **13,08** |
| **Picnómetro com:** | | **Água da Torneira** | **1** | **40,85** | **40,87** | **SWISS**  **QUALITY** | **0,01** |
| **2** | **40,89** |
| **3** | **40,88** |
| **Água Destilada** | **1** | **40,93** | **40,93** | **SWISS**  **QUALITY** | **0,01** |
| **2** | **40,93** |
| **3** | **40,94** |
| **Densidade relativa da Água da Torneira** | | **18 g/dm^3** | | | | | |

**Conclusões:**

Esta actividade foi um pouco difícil de se realizar, porque tivemos pouco tempo para a realizar, acho que como grupo trabalhamos bem.

Não concluímos totalmente a actividade experimental porque o aparelho para verificar o ponto de ebulição não funcionou e não podemos efectuá-la.